

KDS®

Measuring Tool Catalog



MURATEC-KDS CORP.

Conformity product of each working surroundings

作業環境別適合製品



Line Laser
レーザー墨出器
P2

~ 20m



Automatic Level
自動レベル
P8

~ 50m



Laser Distance
Measurement
レーザー距離計
P21

~ 80m

Automatic Rotating Laser
レベルプレーナー
P12

~ 300m



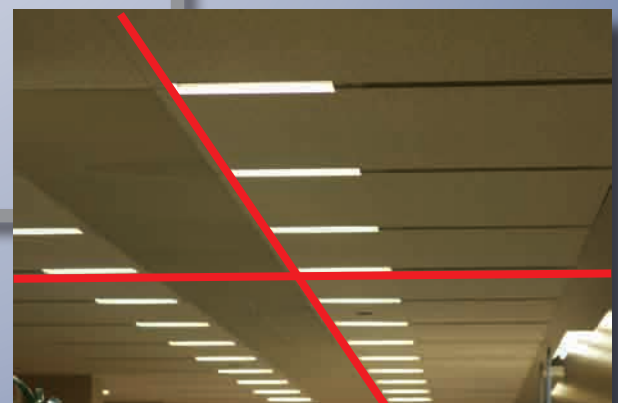
Measuring Wheel
ウォーキングメジャー
P18

~ 10km (1,000m)



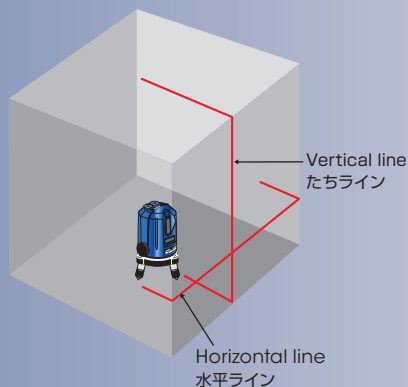
Line laser application mostly used for interior construction.

様々な内装工事で使用できます。



ATL-100

Out door mode
屋外対応



Accuracy 精度
±1 mm/5m

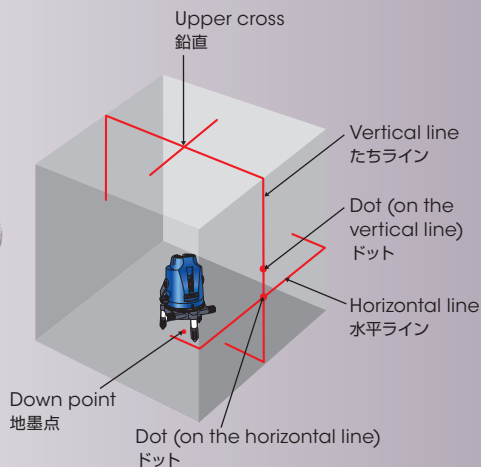
Model 品番	ATL-100
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Class 1M 635nm 赤色半導体レーザー / クラス 1M
Self leveling range 補正範囲	±3°
Leveling type 制動方式	Pendulum 磁気制動方式
Accuracy 精度	±1mm/5m
Out door mode 屋外対応	○
IP protection 防塵・防滴	×
Operating hours 作業時間	Approx. 15 Hours 連続約 15 時間
Power supply 電源	AA Battery × 2 単 3 形アルカリ乾電池 2 本
Dimension サイズ	80 × 75 × 150mm
Weight 重量	0.65kg

DOT LINE LASER ATL-D1

Dot line laser
ドット付

Out door mode
屋外対応

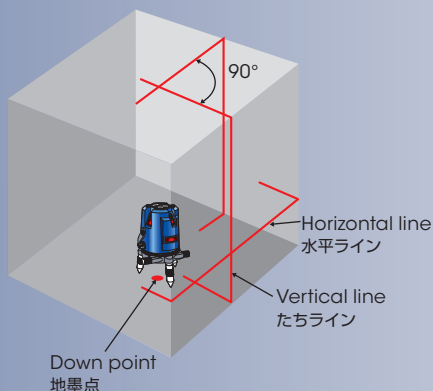
360° Fine adjustment
360° 微調整ネジ



Accuracy 精度
±1 mm/5m

Model 品番	ATL-D1
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Down point 650nm / Class 1M 635nm 赤色半導体レーザー (地墨点: 650nm) / クラス 1M
Self leveling range 補正範囲	±3°
Leveling type 制動方式	Pendulum 磁気制動方式
Accuracy 精度	±1mm/5m
Out door mode 屋外対応	○
IP protection 防塵・防滴	IP54
Operating hours 作業時間	Approx. 12 Hours 連続約 12 時間
Power supply 電源	AA Battery × 3 単 3 形アルカリ乾電池 3 本
Dimension サイズ	118 × 87 × 190mm
Weight 重量	1.15kg

ATL-45



Accuracy 精度
±1 mm/5m

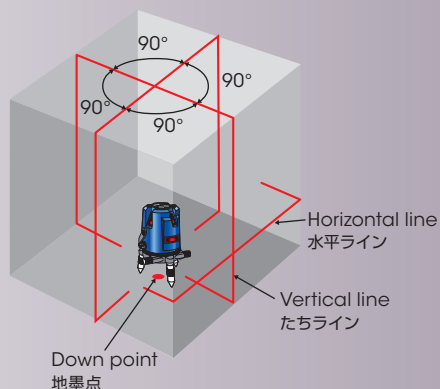
High power laser
高輝度ライン

Out door mode
屋外対応

360° Fine adjustment
360° 微調整ネジ

Model 品番	ATL-45
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Down point 650nm / Class 1M 635nm 赤色半導体レーザー (地墨点: 650nm) / クラス 1M
Self leveling range 補正範囲	±4°
Leveling type 制動方式	Pendulum 磁気制動方式
Accuracy 精度	±1mm/5m
Out door mode 屋外対応	○
IP protection 防塵・防滴	IP54
Operating hours 作業時間	Approx. 8 Hours 連続約 8 時間
Power supply 電源	AA Battery × 3 単 3 形アルカリ乾電池 3 本
Dimension サイズ	85 × 100 × 160mm
Weight 重量	0.9kg

ATL-65



Accuracy 精度
±1 mm/5m

High power laser
高輝度ライン

Out door mode
屋外対応

360° Fine adjustment
360° 微調整ネジ

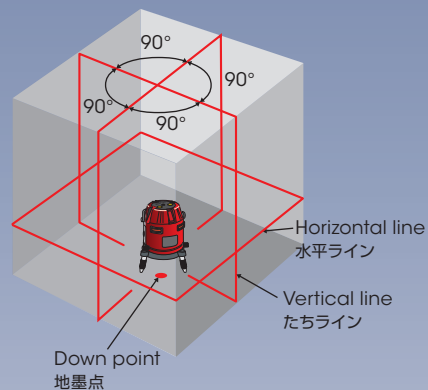
Model 品番	ATL-65
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Down point 650nm / Class 1M 635nm 赤色半導体レーザー (地墨点: 650nm) / クラス 1M
Self leveling range 補正範囲	±4°
Leveling type 制動方式	Pendulum 磁気制動方式
Accuracy 精度	±1mm/5m
Out door mode 屋外対応	○
IP protection 防塵・防滴	IP54
Operating hours 作業時間	Approx. 12 Hours 連続約 12 時間
Power supply 電源	AA Battery × 3 単 3 形アルカリ乾電池 3 本
Dimension サイズ	85 × 100 × 160mm
Weight 重量	0.9kg

SUPER RAY

DSL-92


High power laser
 高輝度ライン

Out door mode
 屋外対応

360° Fine adjustment
 360° 微調整ネジ

Accuracy 精度
 $\pm 1 \text{ mm}/7\text{m}$

Model 品番	DSL-92
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Down point 650nm / Class 1M 635nm 赤色半導体レーザー (地墨点: 650nm) / クラス 1M
Self leveling range 補正範囲	$\pm 3^\circ$
Leveling type 制動方式	Electronic 電子整準方式
Accuracy 精度	$\pm 1\text{mm}/7\text{m}$
Out door mode 屋外対応	○
IP protection 防塵・防滴	IP54
Operating hours 作業時間	Approx. 2 Hours 連続約 2 時間
Power supply 電源	AA Battery x 4 単 3 形アルカリ乾電池 4 本
Dimension サイズ	106 x 152 x 223mm
Weight 重量	1.9kg



Choice of power sources either
1.AC or 2.AA alkaline batteries.
AC アダプタ使用可能

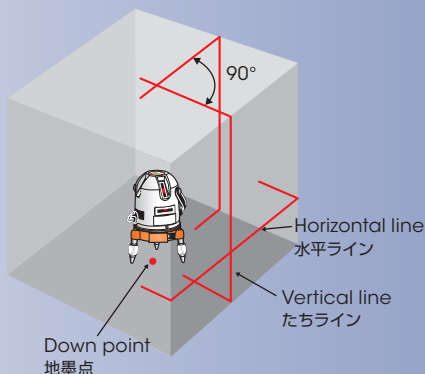
Electronic leveling system
 電子整準方式

Pendulum leveling system
 磁気制動方式


Electronic leveling system ensures more quick
self leveling.

揺れ・振動に強い電子整準方式

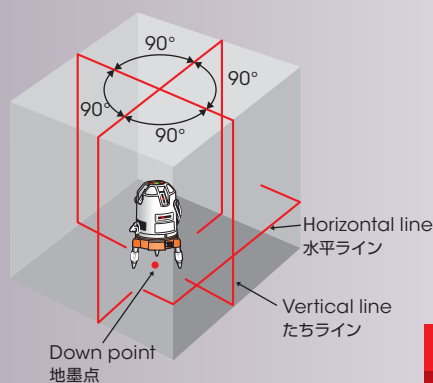
LEO3 by TOPCON



Accuracy 精度
±1 mm/5m

Model 品番	LEO3
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Down point 645nm / Class 2 635nm 赤色半導体レーザー (地墨点: 645nm) / クラス 2
Self leveling range 補正範囲	±3°
Leveling type 制動方式	Pendulum 磁気制動方式
Accuracy 精度	±1mm/5m
Out door mode 屋外対応	×
IP protection 防塵・防滴	×
Operating hours 作業時間	Approx. 10 Hours 約 10 時間
Power supply 電源	AA Battery × 3 単 3 形アルカリ乾電池 3 本
Dimension サイズ	170 × 115(diameter) mm 170 x 115(直径)mm
Weight 重量	1.2kg

Model 品番	LEO5
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Down point 645nm / Class 2 635nm 赤色半導体レーザー (地墨点: 645nm) / クラス 2
Self leveling range 補正範囲	±3°
Leveling type 制動方式	Pendulum 磁気制動方式
Accuracy 精度	±1mm/5m
Out door mode 屋外対応	×
IP protection 防塵・防滴	×
Operating hours 作業時間	Approx. 7 Hours 約 7 時間
Power supply 電源	AA Battery × 3 単 3 形アルカリ乾電池 3 本
Dimension サイズ	170 × 120(diameter) mm 170 x 120(直径)mm
Weight 重量	1.3kg

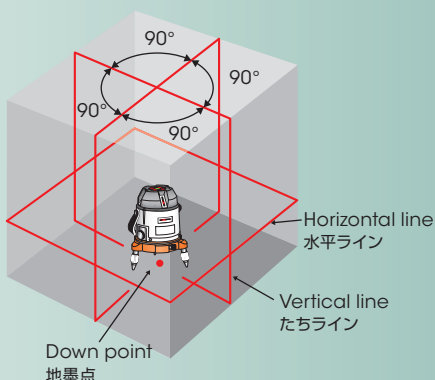


LEO5 by TOPCON



Accuracy 精度
±1 mm/5m

LEO7 by TOPCON



Accuracy 精度
±1 mm/5m

Model 品番	LEO7
Laser power / Laser class 出力 / レーザクラス	635nm Red / Down point 645nm / Class 2 635nm 赤色半導体レーザー (地墨点: 650nm) / クラス 2
Self leveling range 補正範囲	±3°
Leveling type 制動方式	Pendulum 磁気制動方式
Accuracy 精度	±1mm/5m
Out door mode 屋外対応	×
IP protection 防塵・防滴	×
Operating hours 作業時間	Approx. 8 Hours 約 8 時間
Power supply 電源	AA Battery × 3 単 3 形アルカリ乾電池 3 本
Dimension サイズ	200 × 200(diameter) mm 200 x 200(直径)mm
Weight 重量	1.4kg

Elevetor Tripod

レーザークロス三脚

Can be adjustable at any position.

エレベーター式なので水平ラインの基準合わせが簡単

320mm

Elevator vertical range
エレベーター昇降幅

1,330mm

Lightweight, compact and easy to carry.

軽量・コンパクトで持ち運び簡単

780mm

Closed length
収納長

Rubber-covered shoes, does not scratch on finished floors.

ゴムカバー付き石突きで、床材にも対応

Shoes grip ground firmly.

地面でもしっかり止まる石突き

Model 品番	LEC-2M
Fastener 定芯桿	5/8 inch
Extended 最大長	1,650mm
Closed 収納長	780mm
Weight 重量	1.15kg

Detector

受光器

Specialized detector used for locations such as those difficult to see with laser

レーザーが視認しにくい場所などに使用する専用受光器

Model 品番	LRV-4
Accuracy 精度	±1mm
Working range 検出動作範囲	1.5 ~ 25m
Beam detection indication 表示	Blue LED (Front), Red LED (Top & Bottom) 青色 LED (中央)、赤色 LED (上下 2 個)
Power supply 電源	9V × 1 006P アルカリ乾電池 (9V) 1 本
Auto shut-off delay オートパワーオフ時間	Approx. 10 minutes 約 10 分
Operating hours 連続動作時間	Approx. 30 Hours 約 30 時間
Dimension サイズ	140 × 68 × 26mm
Weight 重量	170g

IP56

Clamp

クランプ

With clamp
専用クランプ付

Automatic level applications

自動レベル使用場面



Building construction
建設現場



Road construction
道路建設



Ground work condition
基礎工事



RX-26/28 IPx6

RX Series

RX-26



Magnification
倍率
× 26

RX-28



Magnification
倍率
× 28



Components

セット内容

Carrying case	キャリングケース
Plumb bob	垂球
Hexagonal wrench	調整用六角レンチ
Adjusting pin	十字線調整用ピン
Cleaning cloth	レンズ用クロス
Operation manual	取扱説明書

Model 品番	RX-28	RX-26
■Telescope 望遠鏡		
Magnification 倍率	×28 28 倍	×26 26 倍
Image 像	Erect 正像	
Objective aperture 対物レンズ有効径	40mm	
Field of view 視界	1°20′	
Resolving power 分解力	3.5″	
Minimum focus 最短合焦点距離	0.5m (from instrument center) 0.5m (望遠鏡中心部より)	
Stadia constant スタジア比	100	
■Compensator 補正機構		
Working range 補正範囲	±15′	
■Circular level, graduation and standard deviation 気泡管・目盛盤・標準偏差		
Circular level sensitivity 気泡管感度	10′/2mm	
Horizontal circle graduation 水平目盛盤最小読取值	1°	
Standard deviation for 1km double-run leveling 1Km 往復標準偏差	2.0mm	
■Others その他		
Dimension サイズ	220 × 140 × 140mm	
Weight 重量	1.7kg	

* Does not require batteries.

AUTO LEVEL ORION⁺ by TOPCON



Magnification

倍率

×20



Magnification

倍率

×24



Components

セット内容

Barcode rod	RAB コードロッド
Carrying case	キャリングケース
Rain cover	ビニールカバー
Cleaning cloth	シリコンクロス
Hexagonal wrench	調整用六角レンチ
Operation manual	取扱説明書



Model 品番	AT-100D	AT-124D
■Telescope 望遠鏡		
Magnification 倍率	×20 20 倍	×24 24 倍
Image 像	Erect 正像	
Objective aperture 対物レンズ有効径	30mm	
Field of view 視界	1°20'	
Resolving power 分解力	4.5"	
Minimum focus 最短合焦点距離	0.9m	
Stadia constant スタジア比	100	
■Height measurement 高さ測定		
Accuracy 精度	±2.0mm / 30m	
Measuring range 測定範囲	RAB code rod RAB コードロッド	0.9~30m
	Aluminum staff BAS55 BAS アルミスタッフ	2.0~50m
Measuring time 測定時間	< 2sec < 2 秒	
Least count 最小読取単位	0.001m	

Model 品番	AT-100D	AT-124D
■Distance measurement 距離測定		
Accuracy 精度		
Aluminum staff BAS55 BAS アルミスタッフ	D≤10m 10m 以下	±10mm
	10m≤D≤50m 10m を超え、50m 以下	±0.3% × D
Least count 最小読取単位	0.01m	
■Compensator 補正機構		
Working range 補正範囲	±12'	
■Others その他		
Circular level sensitivity 気泡管感度	8'/2mm	
Operating temperature 操作温度範囲	-20°C~+50°C	
Operating hours 作業時間	Approx. 120 hours at +20°C 約 120 時間	
Power supply 電源	AA Battery × 2 単 3 乾電池 2 本	
Dimension サイズ	206 × 123 × 137mm	
Weight 重量	1.3kg (include batteries) 1.3kg (電池含む)	

RAB Code Rod

RAB コードロッド



Front / 表

5mm graduation

5mm 単位標尺目盛



RAB Bar-code

RAB コードパターン



Back / 裏

Use only ORION+

オリオンプラス専用

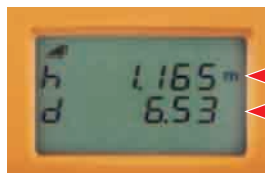
Model 品番	MN25-02RAB
Length 長さ	2m
Width 巾	25mm

Main features of ORION+

オリオンの主な特徴

1. Just one push for digital display (height and distance).

ワンボタンで、デジタル表示と高さが一発測定



Height : 1.165m
高さ
Distance : 6.53m
距離

Every body got same number !

作業者の読み間違いなし

2. Light & Compact RAB code Rod (2m).

軽くて小さな 2m RAB コードロッド

Easy to carry.

持ち運びに便利です。

RAB code Rod can pull out from case.

ケースから抜き出して使えます。



3. Automatic Calculation function of height difference.

比高測定機能付

The height of A is 23mm
higher than Base point.

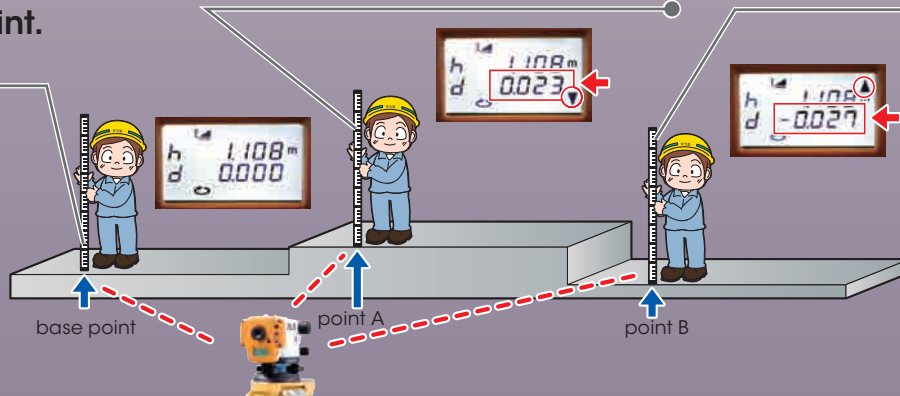
A 点は基準の高さより 23mm 高い。

The point B is 27mm lower
than Base point.

B 点は基準の高さより 27mm 低い。

Set the base point.

基準点を決める。





TAURUS by TOPCON



Wide working range of 300m (diameter).

広い動作範囲 300 m (直径)

Quick setting, simple operation.

素早いセッティング、簡単操作

HI alert function automatically stops laser exposure in event of major slanting due to shocks or jolts.

衝撃や振動で大きく傾いたときに、自動的にレーザー照射を停止する HI アラート機能付

Components セット内容

Carrying case	キャリングケース
Laser sensor (LS-1)	受光器
Laser sensor Holder (Holder-7)	受光器ホルダー
C cell Battery × 4	単2形乾電池 4 本
9v dry cell Battery×1	006P アルカリ乾電池 1 本
Operation manual	取扱説明書



Accuracy 精度
±2.0 mm/20m

Model 品番	RL-H3D
Laser source 光源	Laser diode (635nm) 635nm 半導体レーザーダイオード
Laser output 光出力	2.4mW
Safety standard for laser beam レーザー安全規格	CDRH (FDA) Class IIIa, IEC Class 3R IEC クラス 3R
Operating range (diameter) 測定範囲	Approx. 4m to 300m with LS-1 4 ~ 300m (LS-1 使用時)
Automatic correction range 自動整準範囲	±3°
Operating temperature 動作温度範囲	-20°C~+50°C
Operating hours 連続動作時間	Approx. 60 hours at +20°C 約 60 時間
Power supply 電源	C cell Battery × 4 単2形乾電池 4 本
Dimension 本体寸法	167 × 192.5 × 189 mm
Weight 本体重量	2.0kg (include batteries) 2.0kg (電池含む)

Laser sensor by TOPCON 受光器



Both sides LCD
両面 LCD 表示



With Clamp (Holder-7)
クランプ付

Model 品番	LS-1
Accuracy 受光感度	Height ±1mm / Normal ±2mm (切替式)
Beam detection window 受光範囲	45mm
Beam detection indication 表示	Liquid crystal (both side) and buzzer 両面 LCD、ブザー音
Power Supply 電源	9V × 1 006P アルカリ乾電池 (9V) 1 本
Auto shut-off delay オートパワーオフ時間	Approx. 20 minutes 約 20 分
Operating temperature 動作温度範囲	-20°C~+50°C
Operating Hours 連続動作時間	Approx. 35 Hours 約 35 時間
Dimension サイズ	135 × 65 × 24.5mm
Weight 重量	196g



Model	JK-40L
品番	
Minimum unit	0.001m (1mm)
最小表示単位	
Memory	10
メモリー	
Section	6 sections
段数	6 段
Ground holder length	Aluminum φ25×505.5mm
石突	
Power supply	AA Battery × 4
電源	単 3 形アルカリ乾電池 4 本
Extended	1,390mm
最大長	
Closed	4,530mm
収納長	
Weight	2.0kg
重量	

Concrete block and masonry constructions.

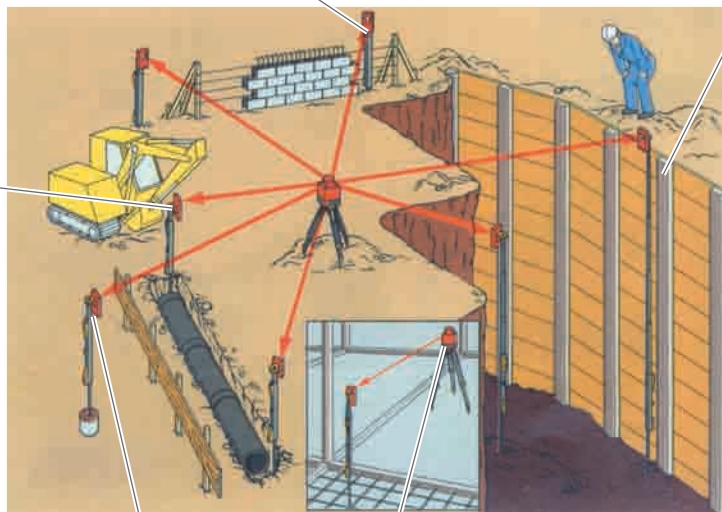
石堀工事

Laying foundation pillars.

基礎杭の打込み

Sewerage work.

下水道工事



Provides the initial measurement of a benchmark. (B.M)

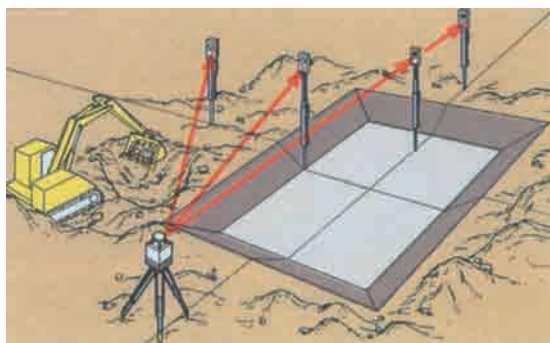
最初にベンチマークの測定
B.M (ベンチマーク)

Leveling work on the execution of a floor surface.

床面施行時の水平出し

Road construction / U-shaped ditch construction
Vertical level difference for road construction / inclination
and vertical level difference for U-shaped ditch
construction.

道路建設、U字溝の勾配設定
道路建設における高低差の計測
U字溝設置時の勾配、高低差の計測



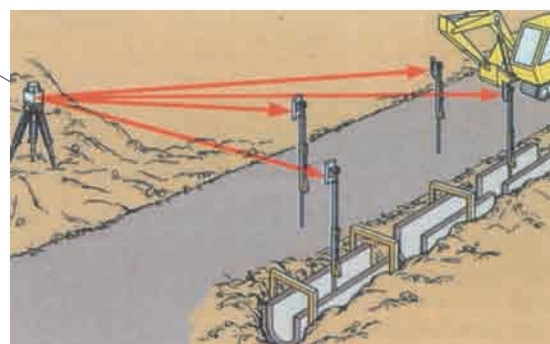
Preparation of housing site

The measurement of the vertical level differential for the leveling of ground and foundation walls, such as for parks, playgrounds, tennis courts, and parking areas.

宅地の準備

地面に対して基礎が水平となるようにその差を測る。

例えば、公園、運動場、テニスコートや駐車場の整備をする場合





Model 品番	Length / Section 長さ	Width 巾	Closed 収納寸法	Graduation		Weight 重さ
				Front 表	Back 裏	
K33 II W	3m / 3 section 3m / 3 段	42mm	1,133mm	5mm units. 10mm serial numbering.	50, 100mm unit. 1m units, separated into red and white.	800g
K53 II W	5m / 3 section 5m / 3 段	47mm	1,837mm	1m units, separated into yellow and white.	50、100mm 単位目盛 1m 単位紅白色分け	1,600g
K54 II W	5m / 4 section 5m / 4 段	47mm	1,402mm	5mm 単位 10mm 追番数字		1,480g
K55 II W	5m / 5 section 5m / 5 段	50mm	1,243mm	1m 単位黄・白色分け		1,710g

Tripods

測量三脚

SA-R-2



Dome head

MT-3



Flat head

Corresponded item
RX-26 / RX-28 / ORION+ / ORION / TAURUS

Model 品番	Head 頭部形状	Fastener 定芯桿	Extended 最大長	Closed 収納長	Weight 重さ
SA-R-2	Dome 球面	5/8 inch	1,060mm	970mm	3.5kg
MT-3	Flat 平面				3.4kg

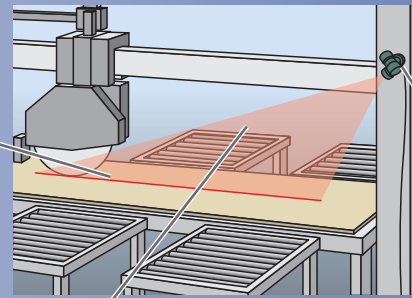
LLP-5



Laser displays guideline.
レーザーでガイドラインを表示

Beam position freely movable at three locations: up/down, left/right and angle.

上下・左右・角度の三箇所稼動で照射位置が自由自在



Strong internal magnet allows mounting in any location.

強力マグネット内蔵で任意の場所取り付け

Components

セット内容

AC Adapter	AC アダプター
Hexagonal wrench	六角レンチ
Plate	取付用プレート
Operation manual	取扱説明書

Laser power / Laser class	635nm Red / Class 2
出力 / レーザクラス	635nm 赤色半導体レーザー / クラス 2
Linearity	±1mm/5m
ライン指示	
Adjustment range	Can be adjusted 360°, up/down, left/right, entire circumference
調整範囲	360° 上下、左右、全周にわたって調整可
Working range	Maximum 10m
作業範囲	最大 10m
Operating temperature	-5°C ~ +45°C
動作温度	
Power supply	AC Adapter (DC3V)
電源	AC アダプター (DC 3V)
Dimension	45 x 57 x 40mm
サイズ	
Weight	138g
重量	

LLP-5G

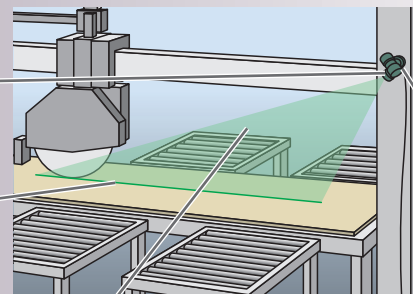


Green laser makes more visibility.
見やすいグリーンレーザー

Laser displays guideline.
レーザーでガイドラインを表示

Beam position freely movable at three locations: up/down, left/right and angle.

上下・左右・角度の三箇所稼動で照射位置が自由自在



Strong internal magnet allows mounting in any location.

強力マグネット内蔵で任意の場所取り付け

Components

セット内容

AC Adapter	AC アダプター
Hexagonal wrench	六角レンチ
Plate	取付用プレート
Operation manual	取扱説明書

Laser power / Laser class	532nm Green / Class 2
出力 / レーザクラス	532nm 緑色半導体レーザー / Class 2
Linearity	±1mm/5m
ライン指示	
Adjustment range	Can be adjusted 360°, up/down, left/right, entire circumference
調整範囲	360° 上下、左右、全周にわたって調整可
Working range	Maximum 10m
作業範囲	最大 10m
Operating temperature	0°C ~ +40°C
動作温度	
Power supply	AC Adapter (DC3V)
電源	AC アダプター (DC 3V)
Dimension	45 x 57 x 40mm
サイズ	
Weight	138g
重量	

Lightweight and strong aluminum frame.

軽くて丈夫なアルミフレーム

Set 0 at any position.

任意の位置で 0 設定



DAS-F51



Magnet measuring surface.
マグネット測定面



Magnet measuring surface.
マグネット測定面



Convenient for measuring V-shaped
grooves in pipes and other objects.
V溝はパイプなどの測定に便利



DAS-V60



1.

First, set the reference surface.

Fix the angle you wish to set, and mark it off using the Line Laser Projector, etc.

まず、基準面を設定。

設置したい角度を設定し、ラインレーザープロジェクターなどを使ってケガキます。

2.

Confirm the set angle.

設置角度を確認します。



Model 品番	DAS-F51	DAS-V60
Working range 測定範囲	180° x 2 directions (360°) 180° × 2 方向 (360°)	
Accuracy 測定精度	±0.2°	
Min. unit 最小表示	0.1°	
Measurement reference surface 測定基準面	Flat フラット構造	V-shaped V 溝構造
Operating temperature 使用温度	+5°C ~ +50°C	
Power supply 電源	CR2032 x 1	
Operating hours 電池寿命	Approx. 2,000 hours 約 2,000 時間	
Auto shut-off delay オートパワーオフ時間	Approx. 5 minutes 約 5 分	
Dimension 本体寸法	51 x 51 x 33mm	60 x 51 x 33mm
Weight 本体重量	118g	139g

Rough road condition.

凸凹の多い悪路
表面が泥、砂の多いハードな現場



10km

Distances to measure are long.

Distance measurement on golf courses.

測定距離が長い
ゴルフ場での距離測定



Flat surfaces.

Measuring different types of playing fields.

平坦面
各種競技のフィールド測定

1km

START

スタート



Short distance.

Winding road.

測定距離は短い
カーブが多い





Carrying
背負える収納バック付

Dirt scraper
泥よけ



Carrying Handle
キャリングハンドル



Counter reset knob
カウンタリセットボタン



Counter reset push button
カウンタリセットボタン



Trigger brake
トリガー形ブレーキ



Made in Taiwan

台湾製

Quick and easy measuring

早く、簡単に測れます

104cm



Kickstand
キックスタンド



Holdd
2ツ折り

Zero point indicator
ゼロポイント表示

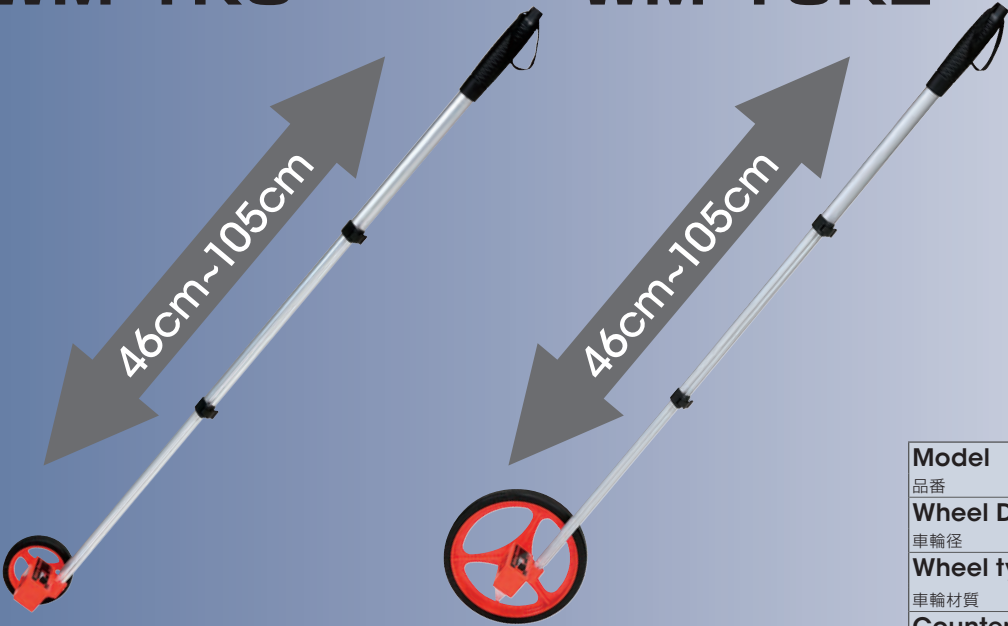


Track designed wheel
ハードタイヤ

Model 品番	WM-10KDX
Wheel Diameter 車輪径	32cm
Wheel type 車輪材質	ABS Plastic ABS 樹脂
Counter Reading 測定距離	10cm~10km
Wheels 車輪	Single 1 輪
Wheel Stand スタンド	○
Handle ハンドル	Snap-Lock 2ツ折
Weight 重量	2kg

WM-1KS

WM-10KL

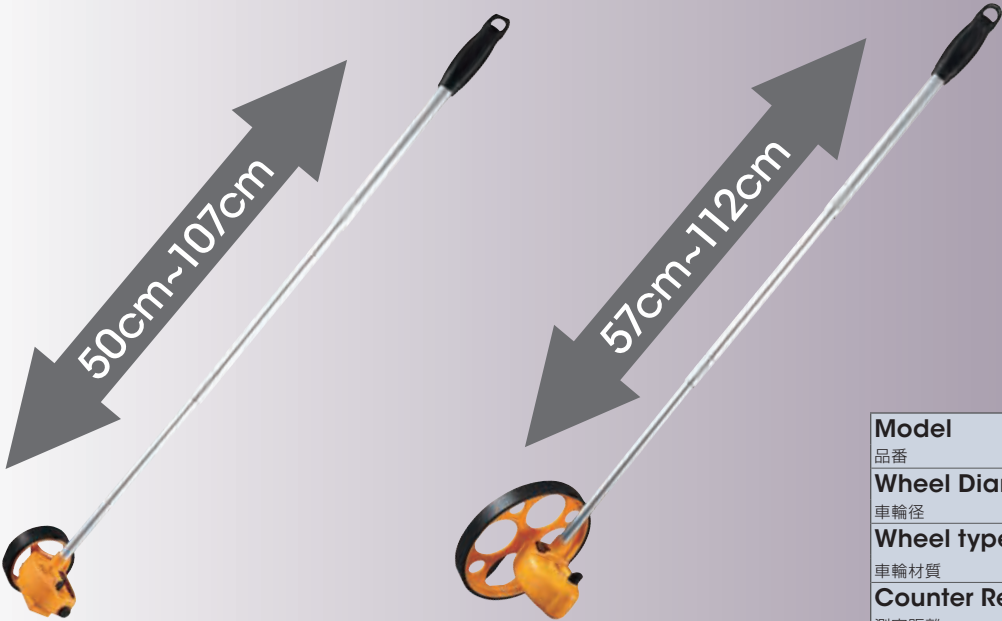


Made in Japan
日本製
One person can measure faster and longer than tape measure.
巻尺よりも長い距離を一人で測れます。

Model	WM-1KS	WM-10KL
品番		
Wheel Diameter	10cm	20cm
車輪径		
Wheel type	ABS Plastic	
車輪材質	ABS 樹脂	
Counter Reading	1cm~1km	10cm~10km
測定距離		
Wheels	Single	
車輪	1 輪	
Wheel Stand	x	
スタンド		
Handle	3-Section	
ハンドル	3段階伸縮式シャフト	
Weight	400g	580g
重量		

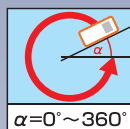
WM-1KS

WM-10KL



Made in Taiwan.
台湾製
Use durable rubber wheel.
耐衝撃性に優れた車輪を使用しています。

Model	WM-1KA	WM-10KB
品番		
Wheel Diameter	10cm	20cm
車輪径		
Wheel type	ABS Plastic	
車輪材質	ABS 樹脂	
Counter Reading	1cm~1km	10cm~10km
測定距離		
Wheels	Single	
車輪	1 輪	
Wheel Stand	x	
スタンド		
Handle	3-Section	
ハンドル	3段階伸縮式シャフト	
Weight	465g	652g
重量		

VEGA by **TOPCON**


The incline sensor enables very first and accurate indirect height measurement.

ピタゴラス機能と内蔵の角度センサーで簡単に距離を測ることができます。



It makes easier to measure distance even obstacles in the measuring area.

直接近付けない場所や障害物がある場所での距離測定にも便利です。

Measuring Accuracy 測定精度

Distance measurement 距離測定 **±1mm**

Grade measurement 傾斜測定 **±0.2°**



Components

セット内容

Carrying case	キャリングケース
Li-ion battery	リチウムイオン充電電池
Battery charger	充電器
Operation manual	取扱説明書
Hexagonal wrench	調整用六角レンチ
Quick guide	クイックガイド

Model 品番	DM-180
Measuring range 測定範囲	
Distance measurement 距離測定	0.05 ~ 80m
Lowest indication unit 最小表示値	
Distance measurement 距離測定	0.1mm
Grade measurement 傾斜測定	0.1°
Laser power / Laser class 出力 / レーザークラス	635nm, 1mW / Class 2 635nm, 1mW / クラス 2
Operating temperature 使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
Storage temperature 保管温度範囲	-20°C ~ +40°C
IP protection 防塵・防滴	IP54
Single measurements per battery charge, approx 最大測定回数 (1充電につき)	25,000 約 25,000 測定
Power supply 電源	1 x 3.7V Li-Ion battery (1.25Ah) DC3.7V リチウムイオン電池 (定格 1.25Ah)
Charging time 充電時間	approx. 3h 約 3 時間
Dimension サイズ	51 x 111 x 30 mm
Weight 重量	140g (include batteries) 140g (電池含む)

KDS MANUFACTURING (M) SDN BHD

Lot7963, Batu22, Jalan Air Hitam, 81000

Kulai, Johor, Malaysia.

TEL. +60-7-663-8616

FAX. +60-7-662-6610

KDS SINGAPORE CS Center

c/o MURATA MACHINERY SINGAPORE PTE. LTD.

30, Loyang Way, #05-17/18

Singapore 508769

TEL. +65-6545-1228

FAX. +65-6545-2221

MURATEC-KDS CORP.

Kyoto, Japan

<http://www.muratec-kds.jp/>

